BPT Spa

Centro direzionale e Sede legale
Via Cornia, 1/b
33079 Sesto al Reghena (PN) –Italia
http://www.bpt.it
mail@bpt.it

STV01
RIVELATORE DI TEMPERATURA ANALOGICO

L'STV01 e' un sensore di temperatura termico/termovelocimetrico analogico indirizzato intelligente controllato da un microprocessore che, oltre a colloquiare con la centrale, analizza e controlla il segnale proveniente dalla sonda di temperatura di precisione tipo NTC, tramite sofisticati algoritmi di calcolo prevenendo falsi allarmi.
La riposta dell'elemento termico è analizzata da un circuito elettronico che verifica sia la temperatura assoluta con soglia di default di 58 °C che la sua variazione nel tempo e trasmette le opportune informazioni alla centrale.
Il sensore, oltre alla misura di temperatura a soglia, effettua la misura di variazione rilevando incrementi superiori a 10°C/min .
Sia il valore di soglia che l'attivazione della funzione termovelocimetrica sono programmabili da centrale.
Il sensore STV01 è collegabile tramite 2 conduttori al connettore sulla base fornita in dotazione (collegamento a "loop") a tutte le centrali indirizzate Brahms della serie ACPxx. La centrale comunica univocamente con ciascun sensore mediante l'indirizzo che viene assegnato ad ognuno di essi; tale indirizzo viene memorizzato nella memoria non volatile (EEPROM) dei sensori medesimi.

Il sensore possiede un'uscita open collector per il collegamento di un led di ripetizione allarme.

CARATTERISTICHE TECNICHE

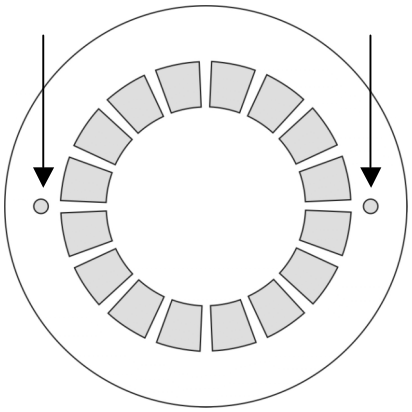
Alimentazione:	15 - 28 Vcc
Assorbimento a riposo	90 µA
Assorbimento in allarme	120 µA
Ripetizione ottica:	2 LED rossi
Temperatura operativa:	-10°C ÷ +50°C
Umidità relativa:	< 90 % non condensata
Temperatura di stoccaggio	-10 °C ÷ +60 °C
Umidità max. di stoccaggio	< 85%
Dimensioni (Ø x H)	110 mm x 53 mm (compresa la base)
Peso	160g
Colore:	bianco

AVVERTENZE E GENERALITA'

- L'installazione dei sensori deve essere eseguita in conformità alle normative vigenti in ciascun Paese. In Italia si deve fare riferimento alla norma UNI-9795.
- Tutte le operazioni, dall'installazione al collaudo, devono essere effettuate da personale qualificato.
- Questi sensori sono costruiti per essere utilizzabili solo all'interno di locali.
- Durante l'installazione proteggere il rilevatore dalla polvere.
- Evitare l'installazione dei sensori nelle seguenti condizioni ambientali:
    - Presenza di condensa
    - Presenza di gas corrosivi
    - Presenza di molta polvere o vapore
    - Presenza di ostacoli che impediscano il flusso d'aria sul sensore
- Per non creare danni anche permanenti ai sensori, bisogna evitare le seguenti condizioni:
    - Smontare e rimontare i sensori
    - Impatti o urti violenti
    - Toccare o danneggiare la sonda di temperatura che si trova al centro del sensore.

Al temine dell'installazione, i sensori devono essere testati per accertarne il corretto funzionamento.
I sensori installati devono essere periodicamente testati secondo quanto stabilito dalle norme vigenti, utilizzando apparecchiature idonee.
Ogni sensore deve avere un indirizzo prima di essere utilizzabile. Per le modalità di indirizzamento fare riferimento alle istruzioni d'uso delle centrali.

SEGNALAZIONI



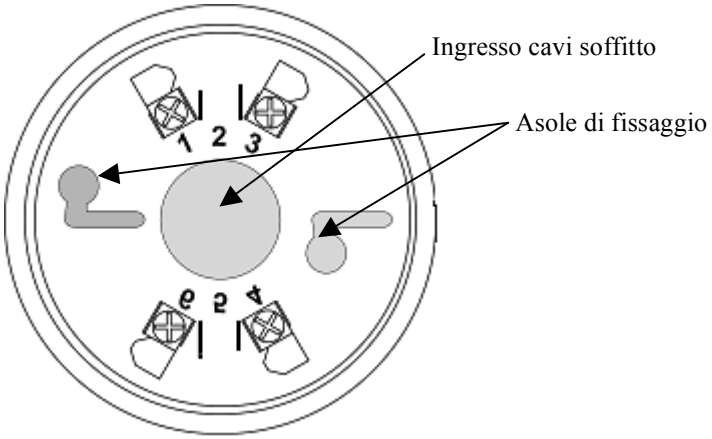
Ogni sensore è dotato di due led di segnalazione a luce rossa, posizionati come raffigurato nel disegno accanto.

Le segnalazioni luminose emesse hanno il seguente significato:

1 lampeggio ogni 2 secondi = sensore non indirizzato
1 lampeggio ogni 0,8 secondi = sensore in allarme
1 lampeggio ogni 100 secondi = sensore in funzionamento regolare

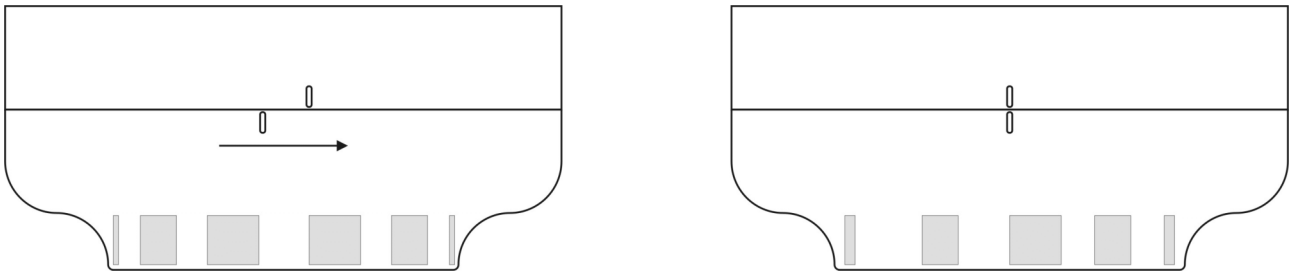
FISSAGGIO DELLA BASE A PARETE

Vista lato collegamenti



Fissare solidamente lo zoccolo tramite le due apposita asole di fissaggio.

MONTAGGIO DELLA TESTA SULLA BASE

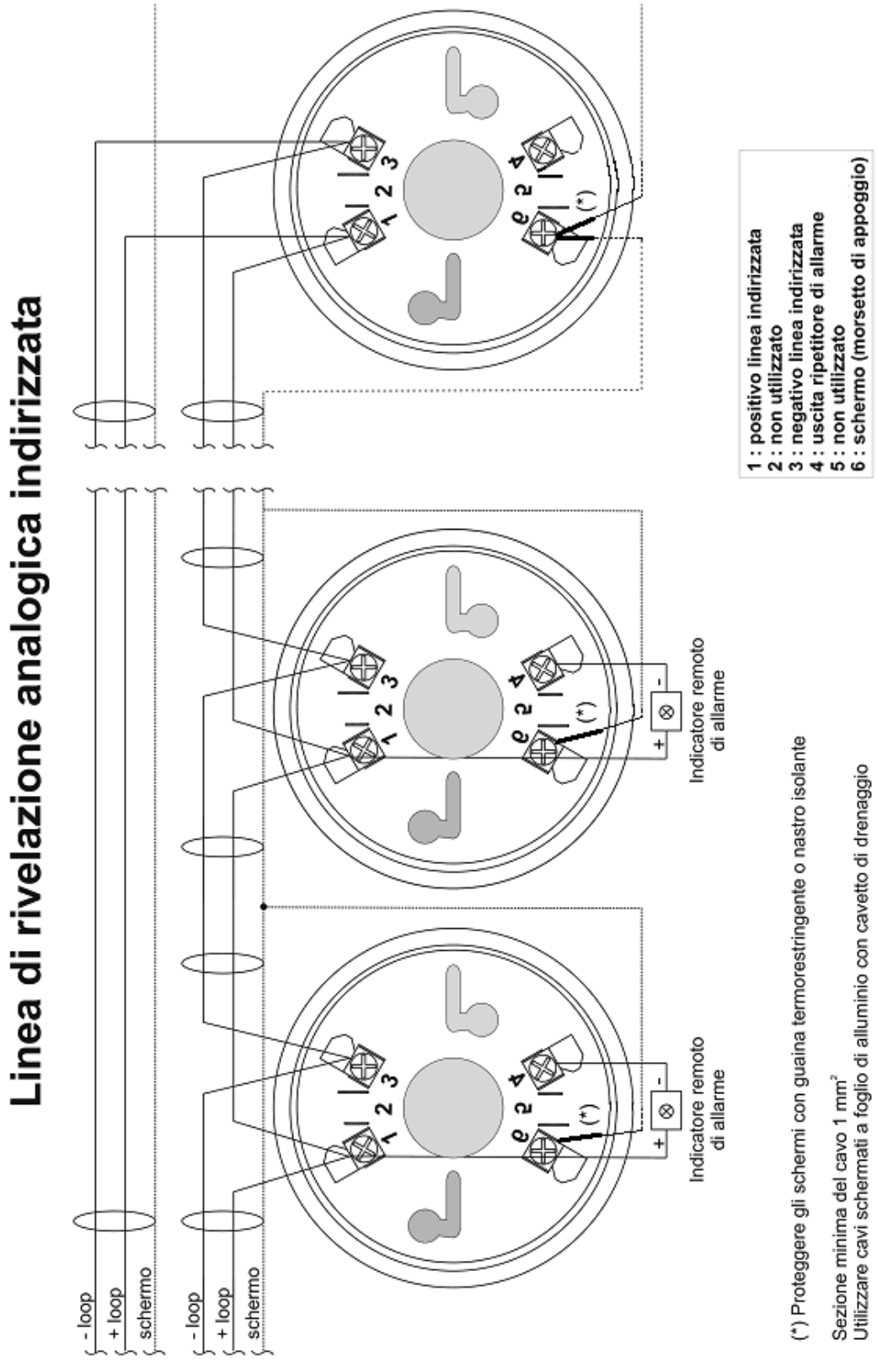


Ruotare la testa del sensore sulla base fintanto che i due riferimenti si trovino come nella figura a sinistra, introdurre la testa nella base e quindi ruotare la testa ulteriormente in senso orario fino a sentire lo scatto di innesto. Al termine i due riferimenti debbono trovarsi perfettamente allineati come nella figura a destra.

COLLEGAMENTI

- L'ingresso dei cavi è previsto come indicato sul disegno precedente.
- Sezione minima di cavo consigliata : 1 mm^2.
- Utilizzare cavi schermati **a foglio alluminio con cavetto di drenaggio**.
- In ogni caso per evitare dei corto circuiti fortuiti, dopo avere spelato il cavo, si deve **isolare lo schermo all'interno dello zoccolo** con guaina termorestringente o nastro isolante in modo che all'interno dello zoccolo non rimanga nessuna parte di filo conduttore.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO


Linea di rivelazione analogica indirizzata
- loop
+ loop
schermo
- loop
+ loop
schermo
Indicatore remoto di allarme
Indicatore remoto di allarme
1 : positivo linea indirizzata
2 : non utilizzato
3 : negativo linea indirizzata
4 : uscita ripetitore di allarme
5 : non utilizzato
6 : schermo (morsetto di appoggio)
(*) Proteggere gli schermi con guaina termorestringente o nastro isolante
Sezione minima del cavo 1 mm²
Utilizzare cavi schermati a foglio di alluminio con cavetto di drenaggio